



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2003-0065555
Application Number

출원년월일 : 2003년 09월 22일
Date of Application SEP 22, 2003

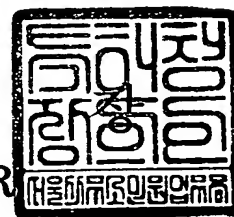
출원인 : 주식회사 팬택앤큐리텔
Applicant(s) Curitel Communications, Inc.



2003 년 11 월 11 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0002
【제출일자】	2003.09.22
【발명의 명칭】	이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 방법
【발명의 영문명칭】	Reception Processing Method According To Condition In The Mobile Communication Terminal
【출원인】	
【명칭】	주식회사 팬택앤큐리텔
【출원인코드】	1-2001-021691-6
【대리인】	
【성명】	김영철
【대리인코드】	9-1998-000040-3
【포괄위임등록번호】	2003-058847-1
【대리인】	
【성명】	김순영
【대리인코드】	9-1998-000131-1
【포괄위임등록번호】	2003-058848-9
【대리인】	
【성명】	이준서
【대리인코드】	9-1998-000463-0
【포괄위임등록번호】	2003-058849-6
【발명자】	
【성명의 국문표기】	장덕환
【성명의 영문표기】	JANG,Deok Hwan
【주민등록번호】	691206-1344116
【우편번호】	435-050
【주소】	경기도 군포시 금정동 주공1단지 110동 1201호
【국적】	KR
【심사청구】	청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인

김영철 (인) 대리인

김순영 (인) 대리인

이준서 (인)

【수수료】

【기본출원료】 19 면 29,000 원

【가산출원료】 0 면 0 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 6 항 301,000 원

【합계】 330,000 원

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 이동통신 단말기 사용자의 개별적이고 특수한 상황에 따라 각 CID(Caller ID)에 대해 우선순위와 시간 조건을 설정해 놓음으로써 착신 호나 SMS(Short Message Service) 또는 MMS(Multi-media Message Service) 서비스를 각 조건별로 수신응답 또는 수신거부 처리할 수 있도록 한 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 방법에 관한 것이다.

본 발명은 이동통신 단말기에 각 CID에 대한 서비스 수신 처리시 참고할 우선순위 및 시간 조건을 설정하여 관리함으로써, 특정 시점에서 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스 등에 대해 기설정해 놓은 우선순위 및 시간 조건에 따라 선택적으로 수신응답 또는 수신거부 처리할 수 있게 되며, 동일 CID에 대해서도 우선순위 및 시간 조건에 따라 서로 다른 수신 처리를 수행할 수 있게 된다.

또한, 본 발명은 이동통신 단말기에서 각 CID에 대해 설정해 놓은 우선순위 및 시간 조건에 따라 선택적으로 수신응답 또는 수신거부 처리할 수 있게 됨에 따라 개인의 사생활을 효율적으로 보호할 수 있고, 또한 회의나 취침, 기타 특수한 단말기 사용 환경에 따른 효율적인 서비스 수신 관리를 수행할 수 있게 된다.

【대표도】

도 2

【색인어】

이동통신 단말기, CID 정보, 우선순위, 시간 조건, 수신응답, 수신거부

【명세서】**【발명의 명칭】**

이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 방법{Reception Processing Method According To Condition In The Mobile Communication Terminal}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리를 위한 내부 구성 블록도.

도 2는 본 발명에 따른 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 동작을 도시한 순서도.

도 3은 본 발명에 따른 이동통신 단말기에서 특정 서비스를 이용중인 경우의 조건별 수신 처리 동작을 도시한 순서도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

11 : CID 추출부

12 : 메모리부

13 : 제어부

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<7> 본 발명은 이동통신 단말기에서의 수신 처리 방법에 관한 것으로, 특히 개별적이고 특수한 상황에 따라 각 CID(Caller ID)에 대해 우선순위와 시간 조건을 설정해 놓음으로써 착신 호나 SMS(Short Message Service) 또는 MMS(Multi-media Message Service) 서비스를 각 조건별로

수신응답 또는 수신거부 처리할 수 있도록 한 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 방법에 관한 것이다.

- <8> 최근에 이동통신 기술이 발전하면서 이동통신 단말기 또한 그 기능에 있어서, 단순한 통화 기능만을 제공하는 것이 아니라 다양한 부가 기능을 제공하여 점차 지능화되어 가고 있는데, 이러한 이동통신 단말기에서 제공되는 대표적인 부가 기능으로서 장난 전화나 폭력 전화 및 원하지 않는 상대방으로부터의 착신 요구에 대처할 수 있도록 발신자 정보(발신자 이름, 전화번호 등)를 LCD 창에 표시해 주는 CID(Caller ID) 기능이 제공되는 있다.
- <9> 그리고, 전술한 CID 기능을 제공하는 이동통신 단말기의 사용과 그에 따른 서비스의 이용이 널리 보급되고 있는데, 종래에는 원하지 않는 상대방으로부터의 착신 요구시 전화를 받지 않는 등 단순한 조치만을 취할 수 밖에 없었으며, 이에 따라 단말기 사용자의 의지와 상관없이 일정시간 동안은 착신벨이 출력되어 이를 듣고 있어야 하는 불편함을 감수해야만 했다.
- <10> 또한, 단말기 사용자의 실시 상태나 처한 상황에 따라, 특정한 몇몇 상대방으로부터의 착신 요구나 SMS(Short Message Service) 또는 MMS(Multi-media Message Service)만을 선택적으로 수신하고자 하는 경우가 있을 수 있는데, 종래의 이동통신 단말기에서는 그룹별로 수신 제한을 하거나 CID 정보 확인을 통해 통화를 거절하는 등 보편적인 경우에 대해서만 서비스하고 있을 뿐 전술한 경우와 같이 개별적인 조건 및 특수한 상황에 대해서는 효율적으로 서비스를 제공하지 못하는 문제점이 있었다.
- <11> 일례로, 취침중이거나 회의중인 경우에 방해 상황을 피하고자, 몇몇 상대방으로부터의 착신 요구나 SMS 또는 MMS만을 그 상황에 따라 선택적으로 수신하고자 하는 요구가 있을 수 있

는데, 종래의 이동통신 단말기에서는 이러한 요구를 해결하지 못하고 있으며, 따라서 최근에는 CID 정보를 이용하여 개별적이고 특수한 상황에 따라 특정 착신 요구나 SMS 또는 MMS만을 선택적으로 수신할 수 있는 기능을 필요로 하게 되었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <12> 본 발명은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로 그 목적은, 이동통신 단말기에 각 CID에 대한 우선순위 및 시간 조건을 설정하여 착신 호나 SMS 또는 MMS 등과 같은 서비스 수신 처리시 참고할 수 있도록 하는데 있다.
- <13> 본 발명의 다른 목적은, 이동통신 단말기에 각 CID에 대한 우선순위 및 시간 조건을 설정하여 관리함으로써, 특정 시점에서 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스 등에 대해 기설정해 놓은 우선순위 및 시간 조건에 따라 선택적으로 수신응답 또는 수신거부 처리할 수 있도록 하고, 또한 동일 CID에 대해서도 우선순위 및 시간 조건에 따라 서로 다른 수신 처리를 수행할 수 있도록 하는데 있다.
- <14> 본 발명의 또 다른 목적은, 이동통신 단말기에서 각 CID에 대해 설정해 놓은 우선순위 및 시간 조건에 따라 서로 다른 수신 처리할 수 있도록 함으로써, 개인의 사생활을 효율적으로 보호하고, 또한 회의나 취침, 기타 특수한 단말기 사용 환경에 따른 효율적인 서비스 수신 관리를 수행할 수 있도록 하는데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <15> 상술한 바와 같은 목적을 해결하기 위한 본 발명의 특징은, 이동통신 단말기에 각 CID에 대해 서비스 수신 처리를 위한 우선순위 및 시간 조건을 설정하여 관리하는 과정과; 임의의 CID 정보를 갖는 서비스 수신시 해당되는 CID의 우선순위 및 시간 조건을 확인하고, 그 우선순위 및 시간 조건에 따라 상기 수신된 서비스를 수신응답 또는 수신거부 처리하는 과정을 포함하는 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 방법을 제공하는데 있다.
- <16> 여기서, 상기 각 CID에 대해 우선순위 및 시간 조건을 설정하여 관리하는 과정은, 그룹별 CID 또는 개별 CID를 등록/해제하고, 해당되는 CID 등록시 특정 시간 조건에서의 수신 처리를 위한 우선순위를 설정하여 등록 및 관리하는 것을 특징으로 한다.
- <17> 그리고, 상기 수신된 서비스를 수신응답 또는 수신거부 처리하는 과정은, 임의의 발신자로부터 착신 호나 SMS 또는 MMS와 같은 서비스가 수신되는 경우 상기 수신된 서비스 메시지로 부터 CID 정보를 추출하는 단계와; 상기에서 추출한 CID 정보와 동일한 CID에 대해 설정된 우선순위 및 시간 조건을 검색하여, 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위를 확인하는 단계와; 상기 우선순위 확인 결과에 따라 해당되는 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스를 수신응답 또는 수신거부 처리하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <18> 또한, 상기 우선순위 확인 결과에 따라 수신응답 또는 수신거부 처리하는 단계는, 우선순위가 '상'으로 설정되어 있는 경우 현재 이동통신 단말기에 설정된 수신모드에 관계없이 해당되는 서비스에 대해 수신응답 처리하고; 상기 우선순위가 '중'으로 설정되어 있는 경우 현재 이동통신 단말기에 설정된 수신모드에 따라 해당되는 서비스에 대한 수신 처리를 수행하며; 상기 우선순위가 '하'로 설정되어 있는 경우 현재 이동통신 단말기에 설정된 수신모드에 관계없이 해당되는 서비스에 대해 수신거부 처리하는 것을 특징으로 한다.

- <19> 나아가, 상술한 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 방법은, 상기 각 CID에 대해 우선순위 및 시간 조건이 설정된 이동통신 단말기에서 특정 서비스를 이용하는 중에 임의의 CID 정보를 갖는 서비스 수신시 해당되는 CID의 우선순위 및 시간 조건을 확인하는 과정과; 상기 우선순위 및 시간 조건의 확인 결과에 따라 상기 특정 서비스의 진행 여부를 결정하고, 상기 수신된 서비스를 수신응답 또는 수신거부 처리하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <20> 그리고, 상기 수신된 서비스를 수신응답 또는 수신거부 처리하는 과정은, 상기 우선순위 및 시간 조건을 확인한 결과, 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위가 '상'으로 설정되어 있는 경우 현재 진행중인 특정 서비스를 정지시킨 후에 상기 수신된 서비스에 대한 수신응답 처리하고; 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위가 '중'으로 설정되어 있는 경우 해당되는 CID 정보 및 수신응답 여부를 묻는 메시지를 LCD 창에 표시한 후에 해당되는 단말기 사용자의 선택에 따라 해당되는 서비스에 대한 수신 처리를 수행하며; 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위가 '하'로 설정되어 있는 경우 상기 수신된 서비스에 대해 수신거부 처리하고 현재 이용중인 특정 서비스를 계속 진행시키는 것을 특징으로 한다.
- <21> 이하, 본 발명에 따른 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- <22> 본 발명에 따른 이동통신 단말기에서는 각 CID 정보에 대해 우선순위 및 시간 조건을 설정하여 각 조건별로 착신 호나 SMS 또는 MMS 등과 같은 서비스를 선택적으로 수신응답 처리하거나 수신거부 처리하고자 하는데, 이를 위한 이동통신 단말기의 내부 구성은 첨부한 도면 도

1에 도시한 바와 같이, CID 추출부(11)와, 메모리부(12) 및 제어부(13)를 구비하여 이루어진다.

- <23> CID 추출부(11)는 단말기에 수신되는 착신 호나 SMS 또는 MMS 메시지에서부터 CID 정보를 추출하여 제어부(13)로 전달해 주며, 메모리부(12)는 착신 호나 SMS 또는 MMS 수신시 그 수신 응답/수신거부 처리를 결정하기 위해 설정해 놓은 각 CID 정보에 대응하는 우선순위 및 시간 조건을 저장하고 있다.
- <24> 제어부(13)는 CID 추출부(11)로부터 전달된 CID 정보를 이용하여 메모리부(12)에 저장되어 있는 우선순위 및 시간 조건을 검색하여, 현재 단말기에 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스에 대한 우선순위 및 시간 조건을 확인하고, 그 우선순위나 시간 조건에 따라 해당되는 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스를 수신응답 처리하거나 수신거부 처리한다.
- <25> 이와 같은 구성을 갖는 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 동작을 첨부한 도면 도 2를 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- <26> 본 발명에서는 CID 정보에 대응하는 우선순위 및 시간 조건의 설정을 통해 동일한 CID에 대해 각 조건별로 서로 다른 수신 처리가 가능하게 하고, 또한 회의나 기타 특수한 상황에서도 우선순위에 따라서 각각 다르게 수신 처리할 수 있도록 하고자 하는데, 이를 위해 우선 각 CID에 대해 그룹별 또는 개별적으로 우선순위(예컨대, 상/중/하)와 그 우선순위에 대한 시간 조건(예컨대, 오전 9시~오후 6시)을 설정하게 된다(스텝 S21). 즉, 단말기 사용자는 그룹별 CID 또는 개별 CID를 등록/해제하게 되고, 해당되는 CID 등록시 특정 시간 조건에서의 수신 처리를 위한 우선순위를 설정하여 메모리부(12)에 저장 및 등록하여 관리하게 된다. 이때, 동일 CID에 대해서 여러 시간 조건을 설정하고, 그 시간 조건별로 우선순위를 달리 설정할 수도 있는데, 이로써 오전시간(또는 회의시간, 업무시간 등)에는 우선순위를 '하'로 설정하여 수신거부 처리

하다가 오후시간(또는 회의가 종료된 시간, 업무가 종료된 시간 등)에는 우선순위를 '상'으로 설정하여 수신응답 처리하는 등 다양한 형태로 우선순위 및 시간 조건을 설정할 수 있다.

- <27> 상술한 절차에 따라 이동통신 단말기에 각 CID에 대한 우선순위 및 시간 조건이 설정된 상태에서 임의의 발신자로부터 착신 호나 SMS 또는 MMS 등과 같은 서비스가 수신되면(스텝 S22), CID 추출부(11)에서는 현재 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 메시지에서 CID 정보를 추출하여 제어부(13)로 전달하게 된다(스텝 S23).
- <28> 그러면, 제어부(13)에서는 CID 추출부(11)로부터 전달된 CID 정보를 이용하여 각 CID에 대한 우선순위 및 시간 조건이 저장되어 있는 메모리부(12)를 검색하여 동일한 CID가 존재하는지 즉, 현재 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 메시지에서 추출한 CID 정보와 동일한 CID가 존재하는지를 확인하게 된다(스텝 S24).
- <29> 이때, 현재 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 메시지에서 추출한 CID 정보와 동일한 CID가 존재하지 않는 것으로 확인되는 경우 해당되는 CID에 대해 우선순위 및 시간 조건이 설정되어 있지 않음을 의미하므로, 제어부(13)에서는 일반적인 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스와 같은 절차에 따라 수신 처리하게 된다(스텝 S25).
- <30> 하지만, 스텝 S24에서 메모리부(12)를 검색한 결과, 현재 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 메시지에서 추출한 CID 정보와 동일한 CID가 존재하는 것으로 확인되는 경우에는 해당되는 CID에 대해 우선순위 및 시간 조건이 설정되어 있음을 의미하므로, 제어부(13)에서는 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위 즉, 현재 시점을 포함하는 시간 조건에서의 우선순위 정보를 검색하게 되고(스텝 S26), 그 우선순위 검색 결과에 따라 해당되는 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스를 수신응답 또는 수신거부 처리하게 된다.

- <31> 예를 들어, 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위 정보를 검색한 결과, 그 우선순위가 '상'으로 설정되어 있는 경우에는 현재 이동통신 단말기에 설정된 수신모드(매너 모드나 기타 모드)에 관계없이 무조건 착신 벨을 출력하여 수신응답 처리함으로써, 회의중이거나 기타의 상황에 상관없이 단말기 사용자가 중요하다고 설정해 놓은 상대방(즉, 우선순위가 높게 설정된 CID)으로부터의 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스에 대해 수신응답할 수 있도록 처리하게 된다(스텝 S27).
- <32> 그리고, 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위 정보를 검색한 결과, 그 우선순위가 '중'으로 설정되어 있는 경우에는 해당되는 CID 정보를 LCD 창에 표시해 주는 한편, 현재 이동통신 단말기에 설정된 수신모드에 따라 수신 처리함으로써, 회의중이거나 기타의 상황에 따라 단말기 사용자가 상대방으로부터의 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스를 선택적으로 수신응답 또는 수신거부할 수 있도록 처리하게 된다(스텝 S28).
- <33> 또한, 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위 정보를 검색한 결과, 그 우선순위가 '하'로 설정되어 있는 경우에는 현재 이동통신 단말기에 설정된 수신모드에 관계없이 수신거부 처리함으로써, 회의중이거나 기타의 상황에 따라 단말기 사용자가 중요하지 않다고 설정해 놓은 상대방(즉, 우선순위가 낮게 설정된 CID)으로부터의 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스에 대해 수신거부할 수 있도록 처리하게 되며(스텝 S29), 바람직하게는 해당되는 CID에 대한 시간 조건이 경과한 후에 앞에서 수신거부 처리한 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스에 대한 CID 정보를 LCD 창에 표시해 줌으로써 회의나 기타 중요한 상황이 종료된 후에 그 동안 수신거부 처리된 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스를 확인할 수 있도록 한다.

- <34> 한편으로, 본 발명에서는 이동통신 단말기로 특정 서비스를 이용중인 경우에도 상술한 조건별 수신 처리를 수행할 수 있는데, 이를 첨부한 도면 도 3을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- <35> 예를 들어, 단말기 사용자가 특정 서비스 즉, WAP(Wireless Application Protocol) 서핑 서비스를 이용하고 있다고 가정하고(스텝 S31), 이러한 WAP 서핑 서비스 이용중에 임의의 발신자로부터 착신 호나 SMS 또는 MMS 등과 같은 서비스가 수신되면(스텝 S32), CID 추출부(11)에서는 현재 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 메시지에서부터 CID 정보를 추출하여 제어부(13)로 전달하게 된다(스텝 S33).
- <36> 그러면, 제어부(13)에서는 CID 추출부(11)로부터 전달된 CID 정보를 이용하여 각 CID에 대한 우선순위 및 시간 조건이 저장되어 있는 메모리부(12)를 검색함으로써, 현재 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 메시지에서부터 추출한 CID 정보와 동일한 CID가 존재하는지를 확인하게 된다(스텝 S34).
- <37> 이때, 현재 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 메시지에서부터 추출한 CID 정보와 동일한 CID가 존재하지 않는 것으로 확인되는 경우 해당되는 CID에 대해 우선순위 및 시간 조건이 설정되어 있지 않음을 의미하므로, 제어부(13)에서는 일반적인 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스와 같은 절차에 따라 수신 처리하게 된다(스텝 S35).
- <38> 하지만, 스텝 S34에서 메모리부(12)를 검색한 결과, 현재 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 메시지에서부터 추출한 CID 정보와 동일한 CID가 존재하는 것으로 확인되는 경우에는 해당되는 CID에 대해 우선순위 및 시간 조건이 설정되어 있음을 의미하므로, 제어부(13)에서는 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위 즉, 현재 시점을 포함하는 시간 조건에서의 우선순위 정보를

검색하게 되고(스텝 S36), 그 우선순위 검색 결과에 따라 해당되는 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스를 수신응답 처리하거나 수신거부 처리하게 된다.

<39> 예를 들어, 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위 정보를 검색한 결과, 그 우선순위가 '상'으로 설정되어 있는 경우에는 이동통신 단말기에서 현재 진행중인 서비스인 WAP 서핑 서비스를 일시 정지시킨 후에 현재 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스에 대해 수신응답 처리함으로써, 현재 이동통신 단말기로 특정 서비스를 이용중인 경우에도 단말기 사용자가 중요하다고 설정해 놓은 상대방(즉, 우선순위가 높게 설정된 CID)으로부터의 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스에 대해서는 수신응답할 수 있도록 처리하게 된다(스텝 S37).

<40> 그리고, 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위 정보를 검색한 결과, 그 우선순위가 '중'으로 설정되어 있는 경우에는 해당되는 CID 정보를 LCD 창에 표시해 줌과 동시에 수신응답할 것인지를 묻는 메시지를 표시해 줌으로써, 단말기 사용자의 선택에 따라 해당되는 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스를 수신응답 또는 수신거부 처리하게 된다(스텝 S38).

<41> 또한, 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위 정보를 검색한 결과, 그 우선순위가 '하'로 설정되어 있는 경우에는 현재 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스에 대해 수신거부 처리하고 현재 이용중인 특정 서비스를 계속 진행시키게 되며(스텝 S39), 바람직하게는 해당되는 특정 서비스가 종료된 후에 앞에서 수신거부 처리된 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스에 대한 CID 정보를 LCD 창에 표시해 줌으로써, 특정 서비스가 진행중인 동안에 수신거부 처리된 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스를 확인할 수 있도록 한다.

<42> 나아가, 본 발명에 따른 실시예는 상술한 것으로 한정되지 않고, 본 발명과 관련하여 통상의 지식을 가진자에게 자명한 범위내에서 여러 가지의 대안, 수정 및 변경하여 실시할 수 있는데, 예를 들어 어느 시점에 동시에 수신되는 착신 호나

SMS 또는 MMS 서비스에 대해 그 우선순위가 높은 것을 우선적으로 수신응답 처리하도록 하는 등 다양한 방법으로 수정 및 변경하여 실시할 수 있다.

【발명의 효과】

- <43> 이상과 같이, 본 발명은 이동통신 단말기에 각 CID에 대한 서비스 수신 처리시 참고할 우선순위 및 시간 조건을 설정하여 관리함으로써, 특정 시점에서 수신된 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스 등에 대해 기설정해 놓은 우선순위 및 시간 조건에 따라 선택적으로 수신응답 또는 수신거부 처리할 수 있게 되며, 동일 CID에 대해서도 우선순위 및 시간 조건에 따라 서로 다른 수신 처리를 수행할 수 있게 된다.
- <44> 또한, 본 발명은 이동통신 단말기에서 각 CID에 대해 설정해 놓은 우선순위 및 시간 조건에 따라 선택적으로 수신응답 또는 수신거부 처리할 수 있게 됨에 따라 개인의 사생활을 효율적으로 보호할 수 있고, 또한 회의나 취침, 기타 특수한 단말기 사용 환경에 따른 효율적인 서비스 수신 관리를 수행할 수 있게 된다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

이동통신 단말기에 각 CID에 대해 서비스 수신 처리를 위한 우선순위 및 시간 조건을 설정하여 관리하는 과정과;

임의의 CID 정보를 갖는 서비스 수신시 해당되는 CID의 우선순위 및 시간 조건을 확인하고, 그 우선순위 및 시간 조건에 따라 상기 수신된 서비스를 수신응답 또는 수신거부 처리하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 방법.

【청구항 2】

제 1항에 있어서,

상기 각 CID에 대해 우선순위 및 시간 조건을 설정하여 관리하는 과정은, 그룹별 CID 또는 개별 CID를 등록/해제하고, 해당되는 CID 등록시 특정 시간 조건에서의 수신 처리를 위한 우선순위를 설정하여 등록 및 관리하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 방법.

【청구항 3】

제 1항에 있어서,

상기 수신된 서비스를 수신응답 또는 수신거부 처리하는 과정은, 임의의 발신자로부터 착신 호나 SMS 또는 MMS와 같은 서비스가 수신되는 경우 상기 수신된 서비스 메시지에서 CID 정보를 추출하는 단계와;

상기에서 추출한 CID 정보와 동일한 CID에 대해 설정된 우선순위 및 시간 조건을 검색하여, 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위를 확인하는 단계와;

상기 우선순위 확인 결과에 따라 해당되는 착신 호나 SMS 또는 MMS 서비스를 수신응답 또는 수신거부 처리하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 방법.

【청구항 4】

제 3항에 있어서,

상기 우선순위 확인 결과에 따라 수신응답 또는 수신거부 처리하는 단계는, 우선순위가 '상'으로 설정되어 있는 경우 현재 이동통신 단말기에 설정된 수신모드에 관계없이 해당되는 서비스에 대해 수신응답 처리하고;

상기 우선순위가 '중'으로 설정되어 있는 경우 현재 이동통신 단말기에 설정된 수신모드에 따라 해당되는 서비스에 대한 수신 처리를 수행하며;

상기 우선순위가 '하'로 설정되어 있는 경우 현재 이동통신 단말기에 설정된 수신모드에 관계없이 해당되는 서비스에 대해 수신거부 처리하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 방법.

【청구항 5】

제 1항에 있어서,

상기 각 CID에 대해 우선순위 및 시간 조건이 설정된 이동통신 단말기에서 특정 서비스를 이용하는 중에 임의의 CID 정보를 갖는 서비스 수신시 해당되는 CID의 우선순위 및 시간 조건을 확인하는 과정과;

상기 우선순위 및 시간 조건의 확인 결과에 따라 상기 특정 서비스의 진행 여부를 결정하고, 상기 수신된 서비스를 수신응답 또는 수신거부 처리하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 방법.

【청구항 6】

제 5항에 있어서,

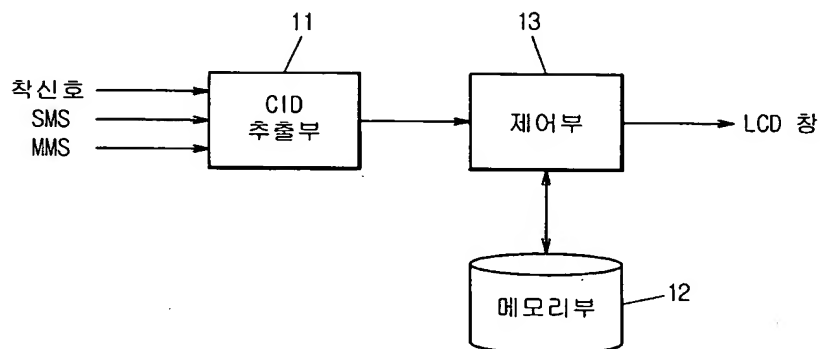
상기 수신된 서비스를 수신응답 또는 수신거부 처리하는 과정은, 상기 우선순위 및 시간 조건을 확인한 결과, 현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위가 '상'으로 설정되어 있는 경우 현재 진행중인 특정 서비스를 정지시킨 후에 상기 수신된 서비스에 대한 수신응답 처리하고;

현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위가 '중'으로 설정되어 있는 경우 해당되는 CID 정보 및 수신응답 여부를 묻는 메시지를 LCD 창에 표시한 후에 해당되는 단말기 사용자의 선택에 따라 해당되는 서비스에 대한 수신 처리를 수행하며;

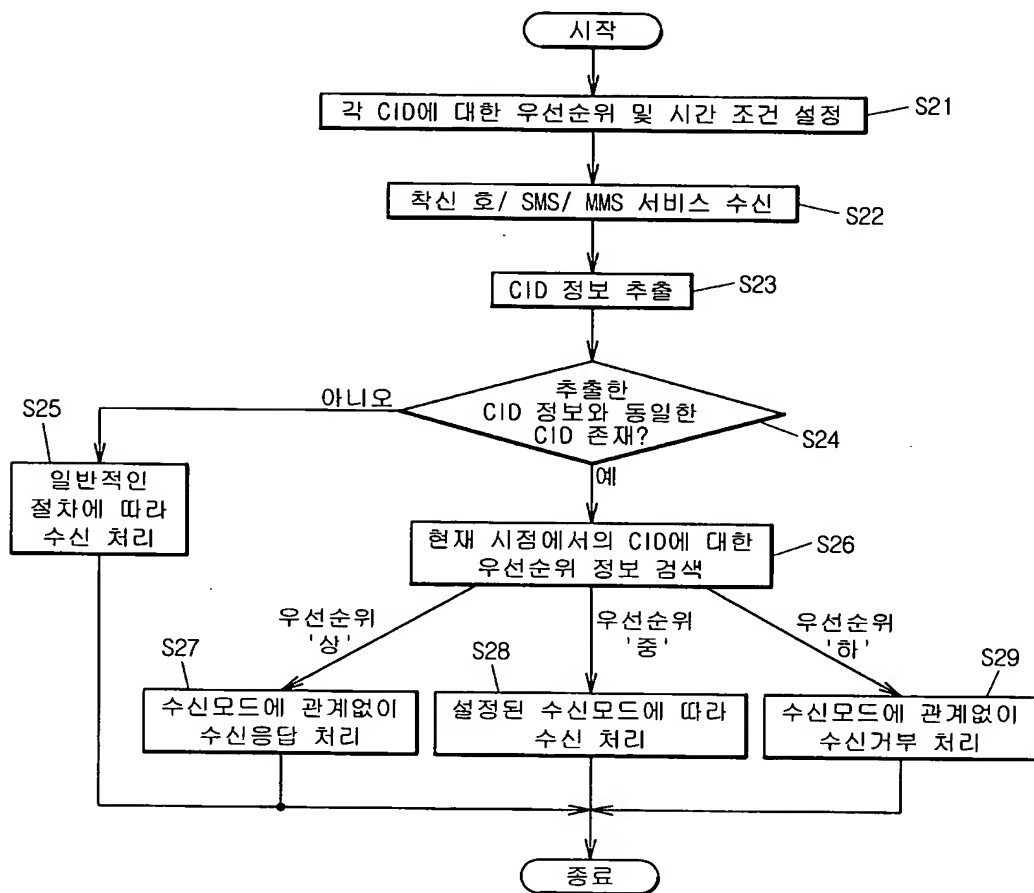
현재 시점에서의 CID에 대한 우선순위가 '하'로 설정되어 있는 경우 상기 수신된 서비스에 대해 수신거부 처리하고 현재 이용중인 특정 서비스를 계속 진행시키는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기에서의 조건별 수신 처리 방법.

【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】

